

Effekt och skördeökning vid bekämpning av svamp i höstraps

L9-8450 5 försök 2017

- 5 försök i BC, E, LB, M, R
- 2 försök med signifikanta angrepp
 - 3 försök med signifikanta merskördar
- Bommulsmögel index
 - Togs fram 2008 för att kunna gradera styrkan av angreppet
 - Tidigare endast frisk eller infekterad
- Varje planta åsätts ett index:
 - 1=ingen infektion
 - 2=lätt angrepp – sidogrenar är angripna upp till max 25% av hela plantans skidvolym
 - 3=kraftigare infektion – mellan 25 – 50 % av hela plantans skidvolym
 - 4=kraftig infektion – mer än 50% av plantans skidvolym angripen.
- Index beräknas som $(a*0+b*12,5+c*37,5+d*75)/(a+b+c+d)$ plantor
 - Vanligen 50 pl per ruta enligt EPPO

Försöksvisa kommentarer

- R001 Starka angrepp Index 11,6, ej högt CV (7,1) för raps
- M002 Små angrepp, inga merskördar alls
- LB003 Små men signifikanta angrepp, aldrig mer än 4/50
- BC004 Inga angrepp av bomullsmögel. Phoma 75%??
- E005 50 % angripna plantor i block III och IV
- 4 försök visa merskördar av behandling,







Ingående produkter och aktiv substans

1 l Amistar Gold	Azoxystrobin + Difenconazol
0,5 kg Cantus	Boscalid
1 l Pictor Active	Boscalid + Pyraclostrobin
0,7 l Proline 250 EC	Protiokonazol
1 l Propulse SE 250	Protiokonazol + Fluopyram
0,5 l Proline 250 EC & 0,5 l Azaka	Protiokonazol + Azoxystrobin

L9 8450 R001 Adb152991

	Lednamn	Bomullsm		Skörd,		Merskörd		Stråstyrka %	Olja, % av TS		
		ögel, Index	Sign	kg/ha frö 9 %	Sign	kg/ha frö 9 %	Rel. %				
1	Obehandlat	Region		11,7 a		3389 d		100	65	51,7	
2	1 l Amistar Gold	Syngenta	DC 65	6,0 ab		3610 bcd		107	221	75	51,5
3	0,5 kg Cantus	BASF	DC 65	2,7 b		3453 cd		102	64	71	51,1
4	1 l Pictor Active	BASF	DC 65	2,4 b		4101 a		121	711	79	52,2
5	0,7 l Proline 250 EC	Bayer	DC 65	2,6 b		3832 abc		113	443	73	52,0
6	1 l Propulse SE 250	Bayer	DC 65	3,8 b		3751 abcd		111	362	74	52,5
7	0,5 l Proline 250 EC & 0,5 l Azaka	FMC	DC 65	3,3 b		3866 ab		114	477	76	51,9

L9 8450 5 försök 2017

			Bomullsmögel							
			Index Tidp 1	Skörd	Merskörd	Stråstyrka, %	Olja, % av TS			
				kg/ha frö 9%	kg/ha frö 9%					
1	Obehandlat	Region	3,3	4654	b	91	a	50,5	a	
2	1 l Amistar Gold	Syngenta DC 65	1,8	4957	a	303	93	a	50,6	a
3	0,5 kg Cantus	BASF DC 65	2	4877	a	224	92	a	50,5	a
4	1 l Pictor Active	BASF DC 65	1,2	5005	a	352	94	a	50,6	a
5	0,7 l Proline 250 EC	Bayer DC 65	1,3	5056	a	403	93	a	50,6	a
6	1 l Propulse SE 250	Bayer DC 65	1,4	5032	a	378	93	a	50,8	a
7	0,5 l Proline 250 EC & 0,5 l Azaka	FMC DC 65	1,8	4984	a	330	93	a	50,7	a
				LSD		204				

Slutsats L9 8450 2017

- Höga merskördar i 4 av 5 försök
- Antag att preparat+körning kräver en merskörd på 200 kg (Rapspris 3,50 kr)
 - 22 av 30 behandlingar var lönsamma
 - Alla 6 behandlingar lönsamma i 2 av 5 försök
- 1 liter Pictor Active gav signifikant störst merskörd i R001
- 0,5 Cantus är tenderar att inte längre ligga i topp
 - Men inga signifikanta skillnader mellan preparaten i seriesammanställning

L13 810 Bekämpning av blygrå rapsvivel i höstraps

- Inget extremt tryck av vivlar i de Skånska försöken
 - 1,5-3,2 vivlar per planta omkring den 9-12 Maj och DC 61
 - 0 vivlar 5 maj och DC >60 och 0 vivlar 1-2 juni och DC 67
- Svaga angrepp av vivlar i Östergötland men mer långvarigt
 - 0,3-0,5 vivlar/planta genom hela behandlingsfönstret
- 14 dagar efter sista behandling
 - 8,4-10,3 % angripna skidor i obehandlat i Skåne
 - 3,3 % angripna skidor i obehandlat i Östergötland
- I DC80 har antalet skadade skidor ökat och jämnats ut något mot obehandlat

Behandlingseffekter

- Tidig behandling i DC 61 före vivlarnas ankomst har gett sämst merskörd.
- Likt 2016 tenderar effekten bli bättre när insekterna finns i fältet än förebyggande behandlingar.
- Dubbelbehandlingar DC 57-61 & 67 ha gett 173 kg högre skörd än enkelbehandling i DC 61.
- Avaunt i DC 57 tenderar att ha haft bäst långtidseffekt och också mindre andel angripna skidor.
- Signifikanta merskördar för Fastac, Avaunt & Biscaya samt Mavrik & Mospilan.
- Ingen påverkan på oljehalt och tusenkornvikt

L13 810 Sammanställning 4 försök 2017

	Region/VSC	DC	SKIDGALLMYGGA, % angripna skidor				Skörd kg/ha 9 %	Merskörd kg/ha 9 %
			DC80	14d	e	sista beh		
1 Obehandlat			11,2	ab	8	a	4007	b
2 0,3 l Fastac 50	Region/VSC	DC 67	9,5	ab	4,4	b	4420	a 412
3 0,2 l Mavrik 2F	ADAMA	DC 67	10,3	ab	3,8	b	4233	ab 226
4 0,15 kg Mospilan SG	NA	DC 67	11,3	ab	3,7	b	4284	ab 276
5 0,17 g Avaunt & 0,3 l Biscaya OD 240	DuPont	DC 57 & DC 67	7,4	b	2,9	b	4418	a 411
6 0,15 kg Mospilan SG & 0,2 l Mavrik 2F	ADAMA & NA	DC 57 & DC 67	10,5	ab	4,2	b	4198	ab 191
7 0,2 l Mavrik 2F & 0,15 kg Mospilan SG	ADAMA & NA	DC 61 & DC 67	9,1	ab	3,2	b	4421	a 413
8 0,2 l Mavrik 2F	SFO	DC 61	12	a	4,8	b	4172	ab 165

L13 810 Sammanställning 4 försök 2017

			SKIDGALLMYGGA, % angripna skidor				Skörd kg/ha 9 %	Merskörd kg/ha 9 %		
			DC80	14d	e	sista beh				
1	Obehandlat		11,2	ab	8	a	4007	b		
2	0,3 l Fastac 50	Region/VSC	DC 67	9,5	ab	4,4	b	4420	a	412
3	0,2 l Mavrik 2F	ADAMA	DC 67	10,3	ab	3,8	b	4233	ab	226
4	0,15 kg Mospilan SG	NA	DC 67	11,3	ab	3,7	b	4284	ab	276
5	0,17 g Avaunt & 0,3 l Biscaya OD 240	DuPont	DC 57 & DC 67	7,4	b	2,9	b	4418	a	411
6	0,15 kg Mospilan SG & 0,2 l Mavrik 2F	ADAMA & NA	DC 57 & DC 67	10,5	ab	4,2	b	4198	ab	191
7	0,2 l Mavrik 2F & 0,15 kg Mospilan SG	ADAMA & NA	DC 61 & DC 67	9,1	ab	3,2	b	4421	a	413
8	0,2 l Mavrik 2F	SFO	DC 61	12	a	4,8	b	4172	ab	165